



UnB

Departamento de
Ciência da Computação



Sistemas de informação

Tema: Água

PROFESSORA: CLAUDIA MELO

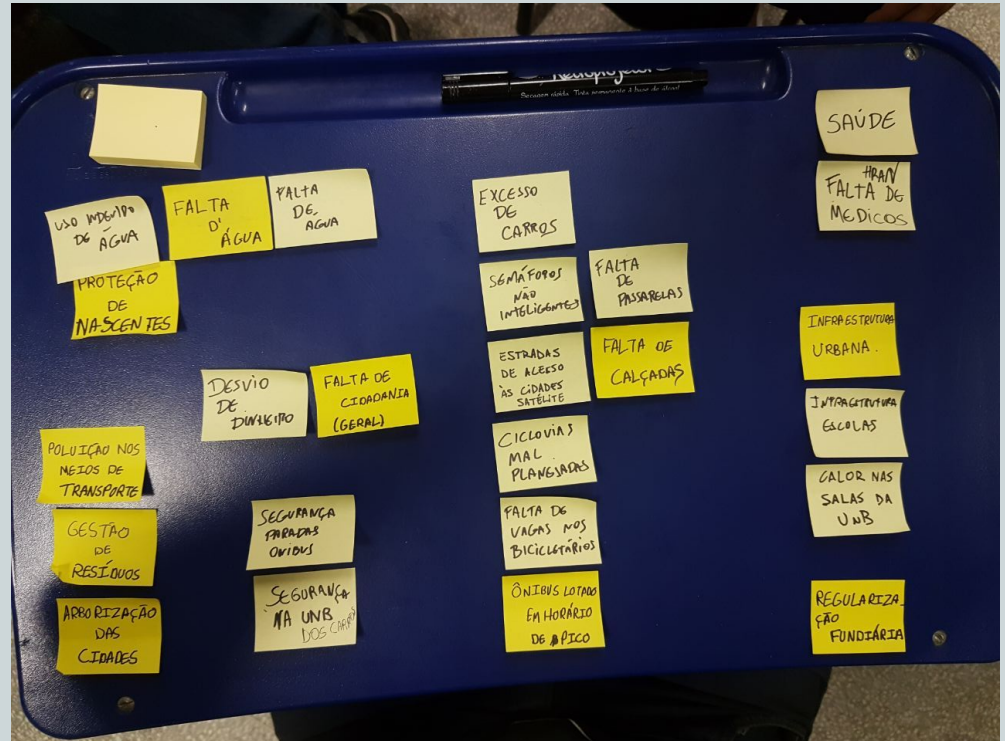
INTEGRANTES GABRIEL PEREIRA PINHEIRO
MATHEUS DE OLIVEIRA VIEIRA
LUCAS DA SILVA SOUZA
CALEB JORGE PIRES ALBUQUERQUE

Data: 08/11/2017

Problema



- Brainstorming
- Um problema bastante atual que atinge a todos
- Definição do problema: Água



Ferramentas utilizadas



- Comunicação
(*Whatsapp e Skype*)



- Compartilhamento de Arquivos
(*Google Drive*)



- Wiki
(*Wikiversidade*)



Wiki



Índice [esconder]

- 1 Introdução
- 2 Cidades Inteligentes
 - 2.1 Cidades Inteligentes no mundo
 - 2.2 Cidades Inteligentes no Brasil
- 3 Problema
 - 3.1 Escolha do problema
- 4 Dados sobre consumo da água em Brasília
 - 4.1 Questionário
 - 4.2 Estatísticas
 - 4.2.1 Como é o seu consumo de água no seu dia a dia?
 - 4.2.2 Quantidade de moradores / tamanho da caixa d'água / se a caixa é suficiente a ponto de não sentir os efeitos do racionamento?
 - 4.2.3 Você monitora seus gastos mensais com água?
 - 4.2.4 Como o racionamento alterou sua rotina?
 - 4.2.5 Qual atividade na sua rotina que gasta mais água?
 - 4.2.6 Em quais atividades você poderia economizar mais água?
 - 4.2.7 Na sua opinião, qual a causa da falta de água em Brasília?
 - 4.2.8 O que poderia melhorar a situação?
 - 4.3 Perguntas Complementares
 - 4.3.1 O que você acha do valor da sua conta de água? Geralmente qual a primeira coisa que vc pensa ao receber a conta? Se decidir economizar, vc realmente economiza no mês seguinte?
 - 4.4 Observações
- 5 Resumo histórico sobre a utilização de água no contexto mundial
- 6 Contexto sobre a falta de água em Brasília
- 7 Relatório - Primeira Entrega
 - 7.1 Resumo
 - 7.2 Introdução
 - 7.3 Empatia
 - 7.4 Ponto de vista
 - 7.5 Brainstorming
 - 7.6 Plano de ação
 - 7.7 Considerações finais
 - 7.8 Apresentação
- 8 Referências

Entrevistas



- Elaboração das perguntas
 - ❖ Como é o seu consumo de água no seu dia a dia? (E desdobramentos)
 - ❖ Quantidade de moradores / tamanho da caixa d'água / se a caixa é suficiente a ponto de não sentir os efeitos do racionamento?
 - ❖ Você monitora seus gastos mensais com água?
 - ❖ Como o racionamento alterou sua rotina?

Entrevistas



- ❖ Qual atividade na sua rotina que gasta mais água?
- ❖ Em quais atividades você poderia economizar mais água?
- ❖ Em sua opinião, qual a causa da falta de água em Brasília? O que poderia melhorar a situação?

- ❖ O que você acha do valor da sua conta de água? Geralmente qual a primeira coisa que vc pensa ao receber a conta? Se decidir economizar, vc realmente economiza no mês seguinte?

Resultado das Entrevistas (Brainstorming)



Poucas pessoas dizem ficar sem água no dia de racionamento, será por economia ou caixa d'água grande?

+ 32

Banho é a atividade que dizem mais gastar

+ 1

A mudança mais comentado foi em relação a duração do tempo de banho

+ 0

Poucas pessoas monitoram o consumo de água, apenas a conta final

+ 0

Má gestão é o que muitos dizem ser a culpa

+ 0

Uso próprio é o onde as pessoas dizem mais gastar água

+ 0

O racionamento afetou de alguma forma mais da metade dos entrevistados

+ 0

As pessoas tinham receio de responder sobre seus gastos

+ 0

Educação é a solução mais dita para esse problema

+ 0

Uso excessivo é visto com um grande problema para a crise hídrica

+ 0

Muitas caixas d'água foram compradas no início do racionamento

+ 0

O racionamento pouco mudou nos hábitos das pessoas

+ 0

Em qual atividade vc gasta mais água? "Encher a piscina e lavar os carros."

+ 0

No Cruzeiro foram observadas várias casas que estavam sendo lavadas, com muita água sendo jogada na rua.

+ 0

Poucas pessoas reaproveitam água

+ 0

As pessoas não monitoram seus gastos diariamente

+ 0

Pontos de Vista



Moradores precisam de **uma forma facilitada de reaproveitar a água da máquina de lavar para evitar a necessidade de carregar baldes pela casa;**

Moradores precisam de **uma forma de melhor monitorar seus gastos para não ver depender somente da conta no fim do mês para melhor análise de seus gastos;**

População precisam de **uma forma de conscientizar seus habitantes sobre o consumo consciente de água para frear o consumo desenfreado de água das pessoas;**

Brainstorming e Solução Escolhida



Para os moradores que necessitam de melhores formas de controlarem seus gastos, nosso produto é um medidor em tempo real do consumo de água que mostra para o usuário o quanto de dinheiro ele gastou ao executar essa tarefa, diferente do sistema atual hoje em que as pessoas precisam ou verificar no hidrômetro e calcular a diferença ou esperar pelo fim do mês para receber a conta em sua casa, permitindo uma maior percepção das tarefas que mais consomem água em sua casa.

Mostrar ao usuário leituras do hidrômetro com mais frequência

+0

Mostrar o quanto de água foi consumido em cada atividade realizada

+0

Criar um dispositivo que limita o quantidade de água gasta em cada atividade

+0

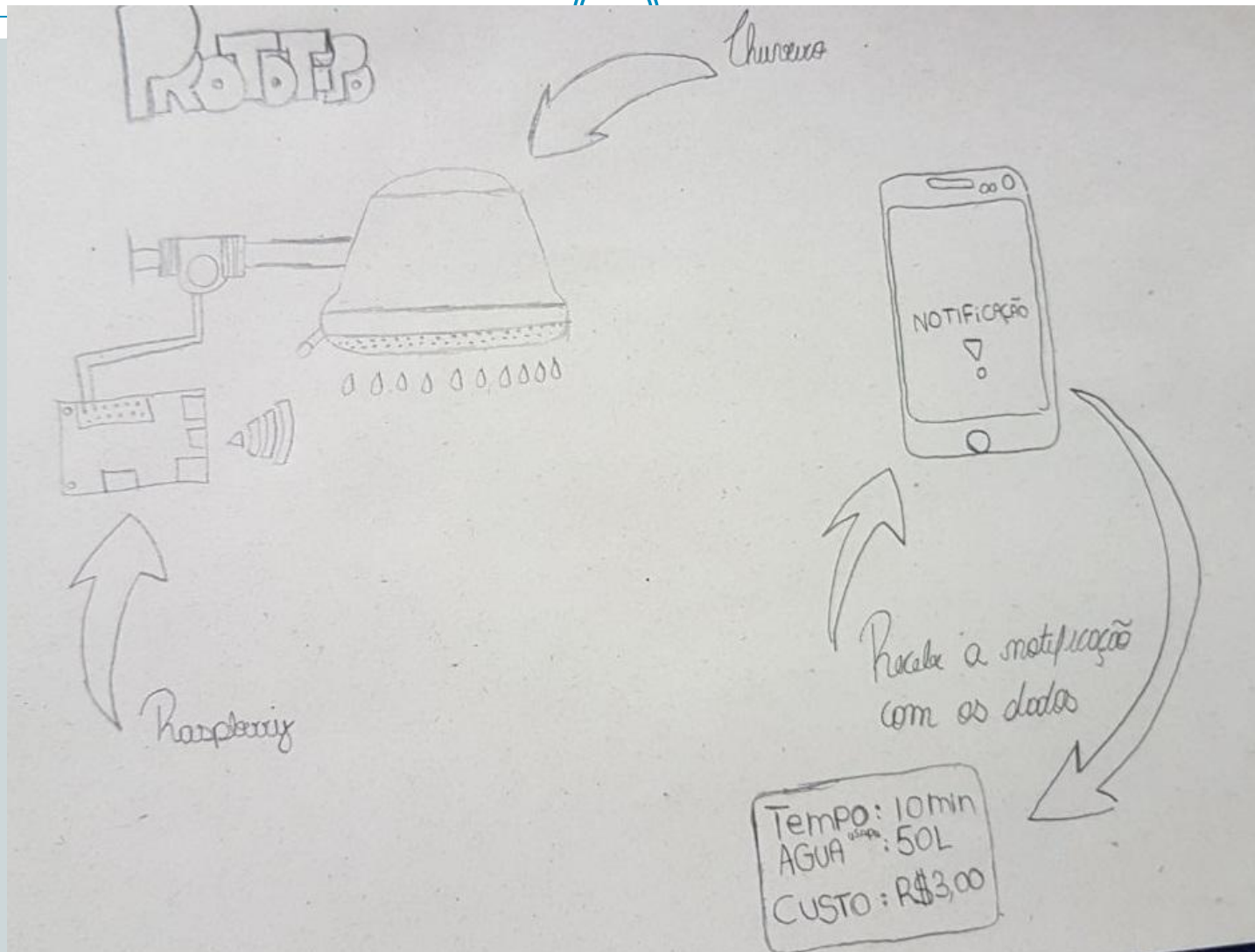
Coletar a frequência de realização de tarefas que consomem água e fazer uma estimativa do consumo

+0

Criar alarmes após os moradores atingirem um limite de gastos diário considerado ideal

+0

Protótipo Inicial



Fim



Perguntas?